



دهمین کنگره علوم تشریحی ایران

دهمین کنگره سراسری علوم تشریحی ایران

رشت - دانشگاه علوم پزشکی گیلان ۲۰-۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۱

10th Iranian Anatomical Sciences Congress Guilan University of Medical Sciences

Rasht-Iran 9-11May/2012



دانشگاه علوم پزشکی گیلان

عنوان: استفاده از خصوصیت های متفاوت جدا شدن سلول برای تهیه کشت های خالص سلول شوآن

نویسندگان: علی نیاپور*، محمدقاسم گل محمدی، محسن سقا، نوروز نجف زاده، حسین صالحی، زهرا تقی پور

گروه علوم تشریح، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

a.niapour@arums.ac.ir

چکیده:

مقدمه: سلولهای شوآن(SCs) می توانند برای ترمیم سیستم عصبی مرکزی و محیطی به کار رود. بنابراین ایجاد روشی برای به دست آوردن سلول های شوآن قمار یا قابلیت تکثیر بالا؛ در یک بازه زمانی مناسب برای کاربردهای کلینیکی، از نیازهای اولیه می باشد. آلودگی فیبروبلاستی غالب در کشت آزمایشگاهی سلول شوآن مسئله اصلی در تخلیص این سلول هاست. روش ها: این بررسی یک روش موثر و جدید را برای غنی سازی سلولهای SC با استفاده از خصوصیات جدا شدن متمایز گونه های مختلف سلولی از کف ظروف کشت معرفی می کند. در کشتها، سلولها یا دو محیط مختلف و کلاتور EGTA مورد تیمار قرار گرفتند که باعث کنده شدن و تفکیک سریعتر سلولهای SC از سلولهای فیبروبلاست شده و جداسازی SCs را تسهیل می کند.

نتایج: در عرض ۷ روز، مقادیر زیادی از سلولهای SC با خلوص بیش از ۹۹٪ به دست آمد. داده های حاصل به روش های رنگ آمیزی و فلوسایتومتری با مارکر اختصاصی سلول های شوآن، p75LNGFR تایید گردید. کل پروسه در حدود ۲۱ روز انجام می گیرد.

نتیجه گیری: نتایج ما نشان می دهد که استفاده از ویژگی جداشدن متفاوت سلولهای SC و فیبروبلاست می تواند به عنوان روشی مفید برای به دست آوردن سلولهای SC هموزن یا کیفیت بالا در یک بازه زمانی مناسب به کار رود.

واژه های کلیدی: عصب سیاتیک، پیش دژنراسیون، سلول شوآن، خصوصیت جدا شدن، خالص سازی

آدرس دبیرخانه: رشت- خیابان شهید سیادت- روبروی بیمارستان الزهرا(س)- معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی گیلان

پست الکترونیک: anatomy10@gums.ac.ir تلفن: ۰۱۳۱-۳۲۲۱۳۱۶ دورنگار: ۰۱۳۱-۳۲۲۸۸۴۲